Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000676

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сенчуров Сергій Павлович
2. Senchurov Sergiy Pavlovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.14

Назва наукової спеціальності: Теплофізика та молекулярна фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-02-2003

Спеціальність за освітою: 01.04

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.08

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.04

Тема дисертації:

1. Утворення граничного шару в композитних волокнах при старінні.

2. The formation of the boundary layer in composite fibers due to the ageing.

Реферат/анотація:

1. Запропоновано фізичну модель старіння композитних волокон. Встановлено, що причиною старіння є напруження, які виникають внаслідок структурної релакації в покритті. Показано, що в результаті старіння в композитних волокнах спочатку утворюється однорідний граничний шар, який далі набуває неоднорідної періодичної структури. Розроблено акустичний метод для перевірки моделі старіння. Для цього побудовано теорію поширення звукових хвиль в композитних волокнах без граничного шару, з однорідним граничним шаром та з неоднорідним періодичним граничним шаром. Розраховано відповідні форми акустичних інтерферограм. За допомогою розробленого методу проведено експериментальну перевірку запропонованої моделі. Встановлено узгодженість експериментальних даних із параметрами цієї моделі. Отримано експериментальне значення характеристик граничного шару, що виникає при старінні композитних волокон.

2. A physical model of composite fibers ageing is proposed. The tensions relaxation processes in the covering are found to be the cause of the ageing. It is shown that during the first stage of the ageing the homogeneous boundary layer is formed. The structure of this layer becomes inhomogeneous periodical during the second stage of the ageing. The acoustical method for the verification of the proposed model is developed. For this purpose the theory of sound propagation in composite fibers without boundary layer, with homogeneous boundary layer and with inhomogeneous boundary layer is developed. The corresponding shapes of the acoustical interferograms are calculated. The experimental verification of the proposed model using the developed acoustical method was carried out. The agreement of the experimental data with the parameters of the model is found. The experimental value of the properties of the boundary layer, which is formed during the composite fiber ageing, is obtained.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Забашта Юрій Федосійович

2. Zabashta Yuriy Fedosievich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.19

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Таран Євгеній Юрійович

2. Таран Євгеній Юрійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Січкар Тарас Григорович

2. Січкар Тарас Григорович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.14

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Булавін Леонід Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Булавін Леонід Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.